

---

**NeBo plaatsingsvoorschriften voor bezinkselafscheiders en afscheiderinstallaties voor minerale oliën en vetten, geschikt voor aardinbouw, vervaardigd uit kunststof.**

---

**Uitgiftedatum : juni 2021.**

**Deze voorschriften zijn bestemd voor de kunststof afscheidermodellen, geschikt voor aardinbouw, - 9991001/900 t/m 9992006/900 met CE markering.**

**Algemeen**

- 1) Een afscheiderinstallatie voor minerale oliën en vetten bestaat in principe uit een voldoende gedimensioneerde bezinkselafscheider, een olieafscheider en eventueel een controleput. De bezinkselafscheider dient altijd vóór en de controleput altijd ná de olieafscheider te worden geplaatst. Alle modellen zijn integraal uitgevoerd en zijn vervaardigd uit polyethyleen (HDPE), afgedekt door een in hoogte verstelbaar gietijzer/betonnen afdekking met onderliggende betonnen fundatieplaat (= drukverdeelplaat).
- 2) Een kunststof afscheider is géén zelfdragende constructie en is niet ontworpen om zonder verdere voorzorgsmaatregelen verkeersbelastingen te kunnen opnemen. Het is daarom verplicht deze afscheider in te bouwen conform onderstaande plaatsingsvoorschriften.
- 3) De aanvoerleidingen van de afscheiderinstallatie dienen een afschot te hebben van tenminste 1:50 (= 20 mm/m), om te verhinderen dat er slib achterblijft én moeten tevens eenvoudig te reinigen zijn. De afscheider moet hierbij zo dicht mogelijk achter het laatste lozingspunt worden geplaatst én moet vorstvrij worden aangebracht.
- 4) De afscheider dient op een zodanige wijze te zijn uitgevoerd, dat een onbelemmerde ontspanning door de gehele installatie mogelijk is. Dit houdt in dat alle lozingstoestellen voor de installatie géén stankslot mogen hebben. Hierdoor kunnen ontstane vluchtige dampen via de invoer ontsnappen. Tevens moet aan de uitlaatzijde van de olieafscheider een beluchting aangebracht worden om te verhinderen dat bij een sterk zuigende werking van het riool de vlotter dicht slaat. Een juist uitgevoerde beluchting voorkomt tevens een ongecontroleerd leegzuigen van de afscheiderinstallatie door hevelwerking. Dit kan worden voorkomen door het toepassen van een controleput met beluchtingsgaten of door direct achter de olieafscheider een beluchtingsbuis te plaatsen.
- 5) Alle door Nering Bögel geleverde olieafscheiders zijn voorzien van een automatisch sluitende vlotter. De vlotter is getarreerd voor oliën met een dichtheid van 0,85, 0,90 of 0,95 kg/dm<sup>3</sup>. De tarreerwaarde staat op de vlotter vermeld.
- 6) Een eventuele afvoer standleiding moet minimaal op een afstand van 10 x de middellijn bovenstrooms van de afscheider worden aangebracht.
- 7) Er mag geen pompinstallatie worden geplaatst in de aanvoerleiding van de afscheiderinstallatie, omdat hierdoor de afscheiding ongunstig kan worden beïnvloed.
- 8) Al deze integraalafscheiders zijn Klasse II afscheiders. Dit houdt in dat volgens beproevingsmethode vermeld in de EN 858 een effluent gehaald wordt van < 100 mg/l. Het te zuiveren afvalwater moet van minerale oorsprong zijn, een pH-waarde hebben tussen de 0-14, een temperatuur tussen de 5-60° C en een maximaal soortelijk gewicht van 0,95 g/cm<sup>3</sup>.
- 9) Tevens is het niet toegestaan, om afvoerleidingen van toiletten, hemelwaterafvoeren, ander huishoudelijk afvalwater op de afscheiderinstallatie aan te sluiten.

- 10) Om te voorkomen dat bij een calamiteit, (dichtslaan vlotter) de reeds in de olieafscheider opgeslagen minerale vloeistoffen, door het deksel naar buiten kunnen stromen en als zodanig verontreiniging van de omliggende bodem kunnen veroorzaken, is het noodzakelijk dat de deksels van de complete afscheiderinstallatie ruim boven het hoogste lozingspunt (goot of kolk) komen te liggen. Wanneer dit niet mogelijk is, zal de afscheiderinstallatie voorzien moeten worden van een alarm.
- 11) Na de olieafscheider is het gebruikelijk een controle- monsternameput in dezelfde belastingsklasse dan de afscheider te plaatsen, waar de controlerende instanties een steekmonster kunnen nemen van het gezuiverde afvalwater.

### **Plaatsingsvoorschriften**

- 1) Controleer bij aflevering de afscheiderinstallatie op beschadigingen en/of breuk en of deze compleet is uitgeleverd volgens de bijgaande vrachtpapieren. Beschadigde afscheiders, afdekkingen en toebehoren mogen nooit geïnstalleerd worden. Raadpleeg hierover uw leverancier.
- 2) De afscheider wordt geleverd inclusief verpakkingsmaterialen, zoals transportbalken, pallets en steunhout(en). Deze dienen bij plaatsing verwijderd te worden.
- 3) Bij tijdelijke opslag van de afscheider, dient deze bij voorkeur in een droge ruimte te worden opgeslagen. Wanneer de afscheider buiten wordt opgeslagen, dan dient de schacht afgedekt te worden, zodat er geen hemelwater en/of ongewenste zaken in de afscheider terecht kunnen komen.
- 4) De afscheider dient zo dicht mogelijk achter het laatste lozingspunt geplaatst te worden. De locatie van de afscheider dient goed bereikbaar te zijn voor onderhoud en inspectie.
- 5) De afscheider mag alleen in lege toestand verplaatst / gehesen worden. Deze moet dan gehesen worden met behulp van de zijdelings aangebrachte hijsogen – haken. Stotende belastingen tijdens het hijsen of abrupt neerzetten van de put zijn niet toegestaan. Nooit de afscheider hijsen aan de aansluitstompen of andere uitstekende delen. Zorg tevens voor een gelijkmatige gewichtsverdeling.
- 6) De bouwput moet voldoende groot ontgraven worden, zodat een veilige plaatsing mogelijk is. De installatie moet hierbij geplaatst worden op een vaste ondergrond van schoon verdicht zand (min. 10 cm) en moet daarbij in twee richtingen waterpas gesteld worden. ( zie tekening ). Controleer tevens of de stroomrichting juist is. Bij een slappe ondergrond en/of hoge grondwaterstanden, dient onder de afscheider een doorlopende betonplaat van 20 cm. dikte voorzien te worden. Deze plaat dient gewapend te zijn met een boven- en onder wapeningsnet van  $\varnothing 6-150$  mm.
- 7) Het aanvullen van de bouwput dient te worden uitgevoerd met vulbeton (C20/25), waarbij men het waterniveau in de afscheider vrijwel gelijktijdig op gelijke hoogte brengt. Het vlotter-drijflichaam dient men gedurende deze werkzaamheden uit de vlotterkooi te nemen. Deze werkzaamheden kan men uitvoeren tot net onder de in- en uitlaat, waarna men de leidingen kan aansluiten.
- 8) Bij het aansluiten van de in- en uitlaat van de afscheider is het van belang dat de afscheider spanningsloos wordt aangesloten. De aansluitingen van de afscheider zijn uitgevoerd als buiseindes en kunnen d.m.v. standaard HDPE leidingmaterialen met de aan- en afvoer verbonden worden. Ook na het aansluiten mogen de stompen niet belast worden door leidingexpansie. Controleer de aansluitingen van de aan- en afvoerleiding op waterdichtheid, alvorens de bouwput verder wordt afgewerkt. Het aanbrengen van een extra ontstoppingsstuk is aan te bevelen.
- 9) Na het uitvoeren van alle bovengenoemde werkzaamheden kan men de bouwput verder aanvullen met vulbeton (C20/25) tot aan de bovenzijde van de afscheiderdekplaat. Vul de overige bouwput verder aan met verdicht stabilisatiezand. Afhankelijk van de benodigde aansluitdiepte kan men de verticaal geplaatste schachthals maximaal  $38\frac{1}{2}$  cm afzagen, waarna de fundatieplaat / drukverdeelplaat en bovenliggende afdekking geplaatst kan worden. Breng als eerste de betonnen fundatieplaat aan, door deze met behulp van een hijsketting over de schachthals heen te leggen.

De plaat zal hierbij rusten op de onderliggende gestabiliseerde grond. De bovenzijde van de schachthals moet hierbij voor circa 6 cm boven de gestabiliseerde grond uitsteken. Als laatste kan de bijgeleverde afdekking (Klasse ... kN), middels mortel bovenop de reeds geplaatste fundatieplaat gezet worden. Hierbij is het de bedoeling dat de bovenkant van de afdekking gelijk met of maximaal 5 mm lager dan de afgewerkte bestrating komt te liggen.

Afscheider model	Afdekking Klasse ... kN	Maat maaiveld tot bovenzijde schachthals
999...../900	Klasse A – 15 kN Klasse B – 125 kN Klasse D – 400 kN	140 mm 185 mm 220 mm

De samengestelde schachtbouw moet te allen tijde vrij kunnen schuiven over de schachthals. Dit is nodig om grondzettingen te kunnen opvangen en te voorkomen dat er verkeerslasten op de PE put afgegeven worden.

- 10) Wanneer de standaard aansluitdiepte van de afscheider niet toereikend is, of om eventuele hoogteverschillen te kunnen wegwerken, is het toegestaan om de afdekking met behulp van de juiste mortel en eventueel enkele (AR-V / AR-F) stelingen op de juiste hoogte te krijgen. Een maximale ophoging van 20 cm is hierbij toegestaan. (Niet geheel overeenkomstig NEN- EN 476 = algemene eisen voor rioleringsonderdelen)
- 11) Elke afscheider is voorzien van een typeplaatje. Dit plaatje informeert u over de capaciteit, totale inhoud, opslagcapaciteit, maximale laagdikte, bouwjaar en kwaliteitsaanduiding. Zorg dat dit plaatje altijd goed zichtbaar in de afscheider zit.
- 12) Verwijder alle voorwerpen en materialen die niet in de afscheider thuishoren (gereedschappen, hout, cementresten, zaagruis, zand, e.d.).
- 13) Na het uitvoeren van alle hierboven vermelde werkzaamheden, moet de gehele installatie afgevuld worden met water tot op het moment dat het water via de uitlaat wegstroomt. Bij toepassing van een controleput na de afscheider is dit duidelijk waarneembaar door de doorstroming van water door deze put. Herplaats de vlotter / drijflichaam in de aanwezige vlotterkooi en controleer of deze blijft drijven. De bovenzijde van de vlotter moet net boven de waterspiegel blijven drijven. Wanneer de gehele installatie waterdicht is gemonteerd, kan men de bouwput verder met verdichtbare stabilisatiezand afwerken / aanvullen.
- 14) De gehele installatie is nu bedrijfsklaar. Maak de dekselrand schoon en sluit het deksel.

#### **Bedienings-, en onderhoudsvorschriften**

- 1) Tijdens het plaatsen van de installatie heeft u de afscheider vol met water laten lopen. Op het moment dat het water via de uitlaat wegstroomt is de afscheider gebruiksklaar. De installatie mag niet in gebruik genomen worden bij een gedeeltelijk afgevlude afscheiderruimte.
- 2) Voor het beheren, het ledigen en het reinigen van de afscheiderinstallatie, evenals voor het verwijderen van de afgescheiden stoffen, dienen de wettelijke bepalingen in acht genomen te worden. De reinigingsfrequentie is zo vast te leggen dat de opslagcapaciteit van de afscheider en de slibvangput niet overschreden wordt. Voor zover door overheidsinstellingen niet anders is bepaald, is het aan te bevelen de installatie minimaal één maal per jaar, of indien 80% van de maximale opslagcapaciteit van de afscheider en/of indien de helft van de slibvangput met slib gevuld is. Voor reiniging en lediging van de installatie raden wij u aan om een contract met een gecertificeerd rioolreinigingsbedrijf.
- 3) Wanneer het onverhoopt toch is voorgekomen dat de vlotter is dichtgeslagen, doordat de maximale opslagcapaciteit is overschreden, dan dient u op de volgende manier te werk te gaan. Zuig de gehele afscheiderinstallatie leeg tot onder het uitlaatgarnituur. Neem het vlotter-drijflichaam uit de vlotterkooi d.m.v. een haak en maak deze zo nodig schoon. Herplaatsing mag pas gebeuren nadat de gehele installatie weer

met water gevuld is. Hierbij moet de vlotter blijven drijven. Hierna dient de afdekking op de afscheider teruggelegd te worden.

- 4) Wanneer men in uitzonderingsgevallen in de afscheider moet afdalen, dan moet eerst de volledige afscheider worden geleidigd, waarna het gas-luchtmengsel dient te worden verwijderd. Men moet steeds nauwkeurig de bestaande algemene veiligheidsvoorschriften in acht nemen.
- 5) Onafhankelijk van de vastgestelde reinigings- en ledigingsfrequentie, moeten maandelijks de volgende controles uitgevoerd worden :
  - Visuele controle van het wateroppervlak. Eventuele grove delen moeten verwijderd worden.
  - Visuele controle op de doorlaatopening van de beluchtingsbuis.
  - Meting van de sliblaag in de afscheider (50% vulling = vol).
  - Meting van de vetlaag in de afscheider (80% van de maximale laagdikte = vol).
- 6) Het is niet toegestaan om water of andere stoffen via de geopende schachtafdekking in de afscheider te laten stromen. Invoer van water dient uitsluitend via de inlaatstomp te gebeuren.
- 7) Verwijderen van in de afscheiderinstallatie aanwezige onderdelen is niet toegestaan.
- 8) Het is volstrekt verboden de afgescheiden stoffen vrij te lozen.
- 9) Bewaar deze handleiding zorgvuldig bij de afscheiderinstallatie.

